МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дудин 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: Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Кафедра: ГИГГ

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 953 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ /*Зубов В.В.*/

Начальник УЛА _____ /*Федорова Т.Ю.*/

Зав. кафедрой ГИГГ _____ /*Тагильцев С.Н.*/

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_ГИГ-23_каф.ГИГГ.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, г

-	-	-	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	Контроль	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	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								225	8428	8428	3318		4211	899		252	18	216		392	160	24	232		409	176	16	224		431	192	16	176		400	140	42	126		323	168	28	140		519	176		160		600	168		140		439	144		128		484	28		28		214		
Обязательная часть								128	4936	4936	2056		2440	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	56		28		132	32		32		89							
Б1.О.01	Философия	Б1.О		6				3	108	108	28		80																														14		14		80																		27	ФиК
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	ФиК
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	ГИГТ
Б1.О.22	Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.О	9			9		5	180	180	64		89	27																																													32		32		89								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								97	3492	3492	1262		1771	459												32		32		44	48	16	48		113	98	42	56		119	112	28	70		249	112		80		330	112		112		307	112		96		395	28		28		214		
Б1.В.01	Петрография магматических, метаморфических и осадочных пород	Б1.В	5	4			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	6					6	216	216	84		105	27																												56		28		105																						36	ГПР
Б1.В.03	Математические методы моделирования в инженерной геологии и гидрогеологии	Б1.В		8			8	2	72	72	28		44																																								14		14		44										33	ГИГТ
Б1.В.04	Грунтоведение	Б1.В	56					6	216	216	126		36	54																						42	28			11	28	28			25																							33	ГИГТ
Б1.В.05	Динамика подземных вод	Б1.В	7			6	7	6	216	216	106		83	27																											14		28		30	32		32		53																33	ГИГТ
Б1.В.06	Инженерная геодинамика	Б1.В	8			8		4	144	144	56		61	27																																							28		28		61										33	ГИГТ
Б1.В.07	Механика грунтов и горных пород	Б1.В	7			7		4	144	144	48		69	27																																		32		16		69																33	ГИГТ
Б1.В.08	Гидравлика и гидрология	Б1.В	4					4	144	144	48		69	27																	16	16	16		69																																	13	ТМ
Б1.В.09	Гидрогеохимия	Б1.В	9				9	3	108	108	32		49	27																																											16		16		49								33	ГИГТ
Б1.В.10	Методика гидрогеологических исследований	Б1.В	8	7	8		7	8	288	288	104		157	27																																		32		16		60	28		28		97											33	ГИГТ
Б1.В.11	**Гидрогеология**	**Б1.В**	**5А**	**9**			**5А**	11	**396**	**396**	**102**		**240**	**54**																						**28**	**14**			**75**																	**16**		**16**		**76**	**14**		**14**		**89**		
Б1.В.11.01	Общая гидрогеология	Б1.В	5				5	4	144	144	42		75	27																						28	14			75																														33	ГИГТ
Б1.В.11.02	Горнопромышленная гидрогеология	Б1.В		9				3	108	108	32		76																																											16		16		76								33	ГИГТ
Б1.В.11.03	Региональная гидрогеология	Б1.В	А				А	4	144	144	28		89	27																																														14		14		89	33	ГИГТ
Б1.В.12	**Инженерная геология**	**Б1.В**	**9А**	**8**			**89А**	12	**432**	**432**	**104**		**274**	**54**																																							**14**		**14**		**80**	**32**		**16**		**69**	**14**		**14**		**125**		
Б1.В.12.01	Инженерные сооружения	Б1.В		8			8	3	108	108	28		80																																								14		14		80								33	ГИГТ
Б1.В.12.02	Инженерная геология МПИ	Б1.В	9				9	4	144	144	48		69	27																																											32		16		69								33	ГИГТ
Б1.В.12.03	Региональная инженерная геология	Б1.В	А				А	5	180	180	28		125	27																																														14		14		125	33	ГИГТ
Б1.В.13	Инженерное мерзлотоведение	Б1.В		9				3	108	108	32		76																																											16		16		76								33	ГИГТ
Б1.В.14	Основы геофизики	Б1.В	6				6	4	144	144	28		89	27																											14		14		89																						31	Гф
Б1.В.15	Основы компьютерной картографии	Б1.В		7			7	5	180	180	32		148																																			16		16		148																33	ГИГТ
Б1.В.16	Инженерно-геологические изыскания	Б1.В	9		9			6	216	216	64		125	27																																											32		32		125								33	ГИГТ
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**Б1.В**	**8**				**8**	3	**108**	**108**	**56**		**25**	**27**																																							**28**		**28**		**25**													
Б1.В.ДВ.01.01	Гидрогеомеханика	Б1.В	8				8	3	108	108	56		25	27																																							28		28		25								33	ГИГТ
Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамические расчеты	Б1.В	8				8	3	108	108	56		25	27																																							28		28		25								33	ГИГТ
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																																										33	ГИГТ
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																													33	ГИГТ
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		А				3	108	108	72	72	36		72																																																					33	ГИГТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	756	756	504	504	252		504																														288	144								216	108												
Б2.В.01(У)	Учебно-методическая практика	Б2.В		6				12	432	432	288	288	144		288																														288	144																							33	ГИГТ
Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В		8				9	324	324	216	216	108		216																																									216	108												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								15	540	540	35	35	505																																																										
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Б3						12	432	432	35	35	397																																																								35	397	33	ГИГТ
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108	108			108																																																									108	33	ГИГТ
ФТД.Факультативные дисциплины								9	324	324	168		152	4		36		36		72	16		16		40						32		32		40																																					
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								21	756	756	340	114	362	54	114																					14		28		30	14		14		89	16		16		40	14		14		44	48		48	72	129					42	30		
К.М.01	**Проектная деятельность**	**К.М**		**57А**				6	**216**	**216**	**116**	**42**	**100**		**42**																					**14**		**28**		**30**						**16**		**16**		**40**														**42**	**30**		
К.М.01.01	Управление проектами	Б1.О		7				2	72	72	32		40																																			16		16		40																33	ГИГТ
К.М.01.02	Основы проектной деятельнсти	Б1.О		5				2	72	72	42		30																							14		28		30																														20	УП
К.М.01.03(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.В		А				2	72	72	42	42	30		42																																																						42	30	33	ГИГТ
К.М.02	**Прогноз геоэкологических опасностей**	**К.М**	**699**	**899**			**69**	15	**540**	**540**	**224**	**72**	**262**	**54**	**72**																										**14**		**14**		**89**						**14**		**14**		**44**	**48**		**48**	**72**	**129**								
К.М.02.01	Основы почвоведения и геохимии ландшафта	Б1.В		8				2	72	72	28		44																																								14		14		44												33	ГИГТ
К.М.02.02	Водоснабжение и инженерные мелиорации	Б1.В		9				2	72	72	32		40																																												16		16		40								33	ГИГТ
К.М.02.03	Инженерно-экологические изыскания	Б1.В	9				9	4	144	144	64		53	27																																											32		32		53								33	ГИГТ

План Учебный план специалитета '21.05.02_ГИГ-23_каф.ГИГГ.plx', код специальности 21.05.02, специализация : Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания, г

-	-	-	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 A						
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	ИКР	СР	Контроль	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	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Код	Наименование
К.М.02.04	Экологические проблемы геологической среды	Б1.В	6				6	4	144	144	28		89	27																																																						
К.М.02.05(П)	Геоэкологическая практика	Б2.В		9				3	108	108	72	72	36		72																																																						
К.М.02.06(К)	*Экзамен по модулю "Прогноз геоэкологических опасностей"*	*К.М*	*9*																																																																	*33*	ГИГГ