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: 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: 5л

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

-	-	-	Формы пром. атт.					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 4					
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	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								220	8248	8248	3432		3962	854		288	18	234		401	160	24	232		409	176	16	224		431	176	16	160		360	140	42	126		350	182	28	154		491	144		144		432	168		140		394	208		176		534	28		28		160	
Обязательная часть								128	4936	4936	2078		2409	449		288	18	234		401	160	24	232		409	144	16	192		387	128		112		247	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															ФиК
Б1.О.02	История России	Б1.О		12				4	144	144	118		18	8		36		18		14	32		32		4																																						ИП
Б1.О.03	Развитие навыков критического мышления	Б1.О		5				2	72	72	28		44																							14		14		44																								ФиК
Б1.О.04	Иностранный язык	Б1.О	2				1	5	180	180	68		85	27				36		36			32		49																																					ИЯДК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		3				3	108	108	32		76													16		16		76																																	ГиФиС
Б1.О.06	**Физическая культура и спорт**	Б1.О		**1246**			**1.35**	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																																										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																	ФК
Б1.О.07	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О		2				2	72	72	32		40								16		16		40																																					ИЯДК
Б1.О.08	Основы правовых знаний и финансовая грамотность	Б1.О		3				2	72	72	32		40													16		16		40																																	АУОД
Б1.О.09	Математика	Б1.О	2				12	6	216	216	136		53	27		36		36		36	32		32		17																																						Мт
Б1.О.10	Физика	Б1.О	2				12	8	288	288	136		125	27		36	18	18		72	32	16	16		53																																						Фз
Б1.О.11	Химия, ч. 1	Б1.О	2				22	4	144	144	32		85	27							16	8	8		85																																						Хм
Б1.О.12	Химия, ч. 2	Б1.О	3				3	3	108	108	48		33	27												16	16	16		33																																	Хм
Б1.О.13	Электротехническое материаловедение	Б1.О		6				3	108	108	28		80																													14		14		80															Эт
Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		6				3	108	108	42		66																													28		14		66															ТМ
Б1.О.15	Прикладное программное обеспечение	Б1.О	2				2	3	108	108	32		49	27									32		49																																						ИНФ
Б1.О.16	Геометрическое моделирование	Б1.О		1			1	3	108	108	54		54			18		36		54																																												ИГр
Б1.О.17	Геодезия	Б1.О	1					4	144	144	72		45	27		36		36		45																																												ПК
Б1.О.18	Экология	Б1.О		5				3	108	108	28		80																							14		14		80																									ГИГ
Б1.О.19	Основы горного дела	Б1.О		7				3	108	108	32		76																																			16		16		76									ГД
Б1.О.20	Правовые основы недропользования	Б1.О		8				2	72	72	28		44																																								28				44					АУОД
Б1.О.21	Основы гидрогеологии и инженерной геологии	Б1.О		4				3	108	108	48		60																		32		16		60																													ГИГ
Б1.О.22	Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.О	9			9		5	180	180	64		89	27																																										32		32		89					ЭМ
Б1.О.23	Общая геология	Б1.О	1				1	6	216	216	90		99	27		54		36		99																																												Гл
Б1.О.24	Общая геохимия	Б1.О	4					4	144	144	48		69	27																	32		16		69																													МГГ
Б1.О.25	Буровые станки и бурение скважин	Б1.О	7		7			6	216	216	64		125	27																																		32		32		125									ТПР
Б1.О.26	Структурная геология	Б1.О	4			4		4	144	144	64		53	27																	32		32		53																													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																													ПГГИ
Б1.О.28	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О	3					4	144	144	64		53	27												32		32		53																																			Гл
Б1.О.29	Кристаллография и минералогия	Б1.О	3	2			23	10	360	360	144		189	27							32		32		80	32		48		109																																		МГГ
Б1.О.30	Геотектоника и геодинамика	Б1.О	7					4	144	144	48		69	27																																		16		32		69									Гл
Б1.О.31	Региональная геология	Б1.О		8				4	144	144	56		88																																								28		28		88					Гл
Б1.О.32	Управление коллективом	Б1.О		5				2	72	72	28		44																							14		14		44																									УП
Б1.О.33	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	72	54		9	9		36		18		9																																												Тп
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								92	3312	3312	1354		1553	405												32		32		44	48	16	48		113	98	42	56		146	126	28	84		221	80		64		162	112		112		262	176		144		445	28		28		160	
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																									МГГ
Б1.В.02	Геология, поиски полезных ископаемых	Б1.В	6					5	180	180	84		69	27																												56		28		69																	ГПР
Б1.В.03	Математические методы моделирования в инженерной геологии и гидрогеологии	Б1.В		8			8	2	72	72	28		44																																								14		14		44					ГИГ
Б1.В.04	Грунтоведение	Б1.В	55				56	6	216	216	126		63	27																						42	28			38	28	28			25																			ГИГ
Б1.В.05	Динамика подземных вод	Б1.В	7			7	6	6	216	216	106		83	27																												14		29		66	32		32		17										ГИГ
Б1.В.06	Инженерная геодинамика	Б1.В	8			8		4	144	144	56		61	27																																							28		28		61					ГИГ
Б1.В.07	Механика грунтов и горных пород	Б1.В	7			7		4	144	144	48		69	27																																		32		16		69									ГИГ
Б1.В.08	Гидравлика и гидрология	Б1.В	4					4	144	144	48		69	27																	16	16	16		69																													ТМ
Б1.В.09	Гидрогеохимия	Б1.В	9				9	3	108	108	32		49	27																																										16		16		49					ГИГ
Б1.В.10	Методика гидрогеологических исследований	Б1.В	9	8	9		8	7	252	252	120		105	27																																							28		28		52	32		32		53					ГИГ
Б1.В.11	**Гидрогеология**	**Б1.В**	**5**	**9А**			**5А**	10	**360**	**360**	**102**		**231**	**27**																						**28**	**14**			**75**																		**16**		**16**		**76**	**14**		**14**		**80**	
Б1.В.11.01	Общая гидрогеология	Б1.В	5				5	4	144	144	42		75	27																						28	14			75																									ГИГ
Б1.В.11.02	Горнопромышленная гидрогеология	Б1.В		9				3	108	108	32		76																																										16		16		76					ГИГ
Б1.В.11.03	Региональная гидрогеология	Б1.В		А			А	3	108	108	28		80																																													14		14		80	ГИГ
Б1.В.12	**Инженерная геология**	**Б1.В**	**9**	**8А**			**8.9А**	10	**360**	**360**	**104**		**229**	**27**																												**14**		**14**		**80**	**32**		**16**		**69**	**14**		**14**		**80**					
Б1.В.12.01	Инженерные сооружения	Б1.В		8			8	3	108	108	28		80																													14		14		80																	ГИГ
Б1.В.12.02	Инженерная геология месторождений полезных ископаемых	Б1.В	9				9	4	144	144	48		69	27																																										32		16		69					ГИГ
Б1.В.12.03	Региональная инженерная геология	Б1.В		А			А	3	108	108	28		80																																													14		14		80	ГИГ
Б1.В.13	Инженерное мерзлотоведение	Б1.В		9				3	108	108	32		76																																											16		16		76					ГИГ
Б1.В.14	Основы компьютерной картографии	Б1.В		7			7	3	108	108	32		76																																			16		16		76									ГИГ
Б1.В.15	Инженерно геологические изыскания	Б1.В	9		9			5	180	180	64		89	27																																										32		32		89					ГИГ
Б1.В.16	Инженерно экологические изыскания	Б1.В	9				9	3	108	108	48		33	27																																										32		16		33					ГИГ
Б1.В.17	Геоэкология	Б1.В	6				6	4	144	144	56		61	27																												28		28		61																	ГИГ
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	Гидромеханика	Б1.В	8				8	3	108	108	56		25	27																												28		28		25																	ГИГ
Б1.В.ДВ.01.02	Гидродинамические расчеты	Б1.В	8				8	3	108	108	56		25	27																												28		28		25																	ГИГ
Блок 2.Практика								39	1404	1404	936	936	468		936									144	72								144	72				72	36				216	108							216	108				72	36			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																																					ГИГ
Б2.О.02(У)	Геодезическая практика	Б2.О		2				3	108	108	72	72	36		72									72	36																																						ПК
Б2.О.03(У)	Геологическая практика	Б2.О		5				9	324	324	216	216	108		216																		144	72				72	36																									ГИГ
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О		А				3	108	108	72	72	36		72																																																ГИГ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	756	756	504	504	252		504																														216	108							216	108				72	36					
Б2.В.01(У)	Учебно-методическая практика	Б2.В		6				9	324	324	216	216	108		216																														216	108																			ГИГ
Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В		9				12	432	432	288	288	144		288																														216	108																			ГИГ
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																																																			ГИГ
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	Б3						3	108	108			108																																																				ГИГ
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																																														ИП
ФТД.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	ФТД		1				2	72	72	36		36			18		18		36																																															ИП
ФТД.03	Основы социальной адаптации и правовых знаний	ФТД		2				2	72	72	32		40								16		16		40																																									ИП
ФТД.04	Основы военной подготовки	ФТД		4				3	108	108	64		40	4																	32		32		40																																	ГиФиС
К.М.Комплексные модули								26	936	936	322	114	533	61	114																					14		28		30	14		14	72	125	32		32		152	28		14		75						16		16	42	151	
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													ГИГ
К.М.01.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		5				2	72	72	42		30																							14		28		30																									ИП
К.М.01.03(П)	Проектно-технологическая практика	Б2.В		А				2	72	72	42	42	30		42																																																	ГИГ
К.М.02	**Инженерная геофизика**	**К.М**	**68АА**	**67**			**68А**	20	**720**	**720**	**206**	**72**	**433**	**81**	**72**																										**14**		**14**	**72**	**125**	**16**		**16**		**112**	**28**		**14**		**75**						**16**		**16**		**121**	
К.М.02.01	Основы геофизики	Б1.В	6				6	4	144	144	28		99	27																												14		14		99																			ГФ
К.М.02.02	Геофизические методы в инженерной геологии и гидрогеологии	Б1.В		7				4	144	144	32		112																																		16		16		112													ГФ
К.М.02.03	Инженерная сейсморазведка	Б1.В	8				8	4	144	144	42		75	27																																							28		14		75							ГНГ

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

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра |
|---|---|---